重组人 IL7 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50543

蛋白名称：Interleukin-7 (IL-7)

别名：IL7

UniProt 编号：P13232

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P13232/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：177 AA

分子量：20 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MFHVSFRYIFGLPPLILVLLPVASSDCDIEGKDGKQYESVLMVSIDQLLDSMKEIGSNCLNNEFNFFKR
HICDANKEGMFLFRAARKLRQFLKMNSTGDFDLHLLKVSEGTTILLNCTGQVKGRKPAALGEAQPTK
SLEENKSLKEQKKLNDLCFLKRLLQEIKTCWNKILMGTKEH

三、缓冲液体系

液体剂型：基于 PBS 缓冲体系，含 50%甘油。可根据客户需求定制甘油含量，下单时可备注特殊要求。

冻干粉剂型：冻干前缓冲液为含 6%海藻糖的 PBS 缓冲体系。

四、储存条件

产品收到后可置于-20℃或-80℃环境保存。为保障蛋白活性、避免反复冻融导致蛋白变性失活，建议分装保存，按需取用。

五、产品简介

本产品为 HEK293T 真核细胞表达系统制备的重组 Interleukin-7 (IL-7)。蛋白产品适用于体外功能实验、蛋白互作研究、抗体制备及各类生物医学等科研场景。

蛋白功能：一种造血细胞因子，在 naive 和记忆 T 细胞及 B 细胞的发育、增殖和存活中发挥关键作用，从而调节成熟淋巴细胞的数量并维持淋巴稳态（PubMed:25870237, PubMed:7527823）。从机制上讲，它通过由 IL7RA 亚基和细胞因子受体共同亚基 gamma/CSF2RG 组成的受体发挥生物学效应（PubMed:8128231）。与受体结合后会激活多种激酶，包括 JAK1 或 JAK3（具体取决于细胞类型），随后通过激活包括 PI3K/Akt/mTOR 或 JAK-STAT5 在内的多条下游信号通路进行信号传导（PubMed:18523275, PubMed:20974963）。

亚细胞定位：分泌型。

六、注意事项

- 严禁反复冻融产品，最大程度保证蛋白稳定性与生物活性。
- 若对缓冲液组分有特殊要求，请在下单时备注说明。
- 本产品仅用于科学研究，不可用于临床诊断、治疗及商业生产等用途。